



Universidade  
Estadual de Londrina

**Reitor** Wilmar Sachetin Marçal  
**Vice-Reitor** César Antonio Caggiano Santos

**GEOGRAFIA** - Revista do Departamento de  
Geociências da Universidade Estadual de  
Londrina

**Conselho Editorial**

Nilza Aparecida Freres Stipp  
Rosely Sampaio Archela  
Edison Archela

**Conselho Consultivo**

Ana Maria M. Camargo Marangoni – USP  
André Celligoi – UEL  
Chisato Oka Fiori - UFPR  
Edison Archela – UEL  
Edivaldo Lopes Thomaz - UNICENTRO  
Eliseu Saveiro Spósito – UNESP  
Elpídio Serra – UEM  
Francisco de Assis Mendonça – UFPR  
Geraldo César Rocha - UFJF  
Gilson Burigo Guimarães – UEPG  
Hervé Théry – USP  
José Paulo Peccinini Pinese – UEL  
José Pereira de Queiroz Neto – USP  
Márcia Siqueira de Carvalho - UEL  
Marcos Alegre – UNESP  
Maria del Carmen M. H. Calvente - UEL  
Maria Eugênia Moreira C. Ferreira – UEM  
Maria Lúcia Amorim Soares – UNISO  
Maria Tereza de Nóbrega – UEM  
Messias Modesto dos Passos – UEM  
Neli Aparecida de Mello – USP  
Nilza Aparecida Freres Stipp – UEL  
Olga Lúcia Castreghini F. Firkowski - UFPR  
Omar Neto Fernandes Barros - UEL  
Roberto Rosa – UFU  
Rosana Figueiredo Salvi – UEL  
Rosely Sampaio Archela – UEL  
Sonia Maria Vanzella Castellar – USP  
Tânia Maria Fresca – UEL  
Yoshiya Nakagawara Ferreira – UEL

**Editoração**

Edison Archela

**Colaboradoras**

Edna Pereira da Silva  
Regina Celia Manchini Carlos

**Apoio**

Departamento de Geociências  
Mestrado em Geografia, Meio Ambiente e  
Desenvolvimento  
Especialização em Análise Ambiental  
Especialização em Ensino de Geografia

**GEOGRAFIA**

ISSN 0102-3888

**Editorial**

GEOGRAFIA é uma publicação do Departamento de Geociências da Universidade Estadual de Londrina, cujo objetivo é a divulgação de trabalhos científicos originais e inéditos nas áreas de interesse da ciência geográfica e ciências afins.

A revista GEOGRAFIA, assumiu, definitivamente um caráter de divulgação nacional, pois, veicula trabalhos de autores das mais variadas instituições de pesquisa do Brasil e aborda as mais variadas temáticas relacionadas às dinâmicas sociais, ambientais, econômicas e culturais.

A versão impressa possui permuta com mais de cinquenta bibliotecas de universidades públicas e instituições de pesquisa no Brasil, fato que a torna acessível em praticamente todo o território nacional. Outro fato relevante que possibilitou um romper de fronteiras na disseminação da revista, é a sua disponibilidade em versão digital; cumprindo, assim também, sua missão social, com a democratização da informação.

Conselho Editorial

**GEOGRAFIA**

REVISTA SEMESTRAL DISPONÍVEL NAS  
VERSÕES IMPRESSA E DIGITAL  
<http://www.uel.br/revistas/geografia>  
Universidade Estadual de Londrina  
Centro de Ciências Exatas  
Departamento de Geociências  
Caixa Postal 6001 - Londrina – Paraná  
CEP 86051-990

VOLUME 17 – NÚMERO 2 – Jul./Dez. 2008

A Revista GEOGRAFIA (Londrina) - v. 17 n. 2 – jul./dez. 2008  
poderá ser obtida, em permuta, junto à

Biblioteca Central da Universidade Estadual de Londrina  
Campus Universitário  
Caixa postal: 6001  
CEP: 86051-990 – Londrina-PR

Endereço eletrônico: <http://www.uel.br/bc>  
E-mail: [bcuel@uel.br](mailto:bcuel@uel.br)

PEDE-SE PERMUTA  
WE ASK FOR EXCHANGE

**Catálogo na publicação elaborada pela Divisão de Processos Técnicos da Biblioteca  
Central da Universidade Estadual de Londrina.**

**Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)**

**Geografia** / Universidade Estadual de Londrina, Departamento de  
Geociências. - v. 1, n. 1 (1983). - Londrina: UEL / Departamento de  
Geociências, 1983.  
v. 17, n. 2 (jul./dez. 2008)

Semestral.

Resumos em português e inglês.

Até v. 7 (1993), periodicidade anual.

Suspensa de 1994 a 1998.

A partir de v. 8, n 1 (1999), periodicidade semestral.

Descrição baseada em v. 17, n. 1 (jan/jun. 2008).

ISSN 0102-3888

1. Geografia Física – Periódicos. 2. Geografia Humana – Periódicos.  
I. Universidade Estadual de Londrina. Departamento de Geociências.

CDU 91(05)

GEOGRAFIA

REVISTA SEMESTRAL

DISPONÍVEL NAS VERSÕES IMPRESSA E DIGITAL

Endereço Eletrônico

<http://www.uel.br/revistas/geografia>

Correio Eletrônico

[revistageo@uel.br](mailto:revistageo@uel.br)

IMPRESSO NO BRASIL